

## Productos Luwa para el proceso de tejeduría

Inteligencia innovadora, económicamente convincente



Refrigeración y humidificación eficientes

### Lavador de aire Luwa

El lavador de aire Luwa se caracteriza por su alta eficiencia humidificadora con poca pérdida de presión, rendimiento de humidificación regulable y un diseño con un mantenimiento reducido.

Velocidad de rendimiento del aire 3-3,7 m/s  
Caudal de aire 30'000-253'000 m<sup>3</sup>/h  
Pérdida de presión 60-125 Pa

Opcional con carcasa prefabricada GRP  
Resto de elementos en contacto con humedad de plástico o acero inoxidable



Mejor rendimiento a través de la innovación

### Ventilador de flujo axial B610 de Luwa

Desarrollado en colaboración con la Universidad de Siegen de Alemania, el Luwa B610 incluye todos los elementos de las posibilidades tecnológicas actuales. Los beneficios abarcan la reducción del consumo eléctrico, la capacidad superior del ventilador y la reducción del nivel de ruido.

Tamaño: 920, 1120, 1320, 1600  
Presión total: hasta 1'100 Pa

Rango operativo minuciosamente seleccionado para el sector textil

Diseño industrial robusto

Aspas aerodinámicas de aluminio moldeadas a presión



Excelente limpieza del polvo fino

### Filtro de aire rotativo LDF de Luwa

El filtro de aire rotativo Luwa es un filtro de polvo fino apropiado para el aire de escape con una alta concentración de polvo y fibras. Gracias a la limpieza automática del tambor del filtro mediante un dispositivo de succión, el mantenimiento es muy sencillo.

Caudal de aire máx. 250'000 m<sup>3</sup>/h  
Concentración de polvo 0-80 mg/m<sup>3</sup>  
Presión estática 250-400 Pa  
Diámetro 2'000, 2'500 o 3'000 mm  
Longitud 1'700-5'100 mm (6'800 mm)

Aplicable con carcasa prefabricada o en una cámara de hormigón



Aire acondicionado directamente sobre el telar, para incrementar la eficiencia

### Salida de aire de suministro tipo Luwa Loomsphere

La salida de aire acondicionado patentada suministra directamente el aire húmedo sobre las máquinas de tejeduría con condiciones óptimas en el lugar adecuado y consigue una reducción significativa del polvo sobre la urdimbre. Loomsphere consigue una alta humedad equitativa (aprox. del 75 %) y una reducción significativa del polvo sobre la urdimbre.

Disponible como:  
aire acondicionado de sala (A)  
aire acondicionado combinado (B)  
o aire acondicionado sobre el telar (C)

Flujo del volumen de aire por telar:  
(A) 100%, (B) -63%, (C) -49%

Requisito de potencia:  
(A) 100%, (B) -74%, (C) -66%

Consumo de agua:  
(A) 100%, (B) -63%, (C) -49%



Limpiador viajero automático para las máquinas de tejeduría

### Loom TravClean de Luwa

El Loom TravClean mejora las condiciones de producción de las máquinas de tejeduría, evitando así las roturas de hilo y los defectos del tejido. Las boquillas de soplado oscilantes y el circuito independiente para el aire de succión y soplado garantizan un efecto de limpieza óptimo.

Flujo del volumen de aire máx. 3'000 m<sup>3</sup>/h  
Incremento de presión máx. 5'200 Pa  
Número de osciladores 2x4  
Velocidad del aire de soplado aprox. 90 m/s  
Tramo de hasta 7 m  
Potencia instalada 5,6 kW

	<p><b>Sistema de aspiración centralizado</b></p> <p><b>Sistema de aspiración Steinemann</b></p>	<p>El potente aspirador acelera la limpieza manual de sus telares. Este sistema incrementa la eficiencia de su producción (menor tiempo de inactividad), alivia a los trabajadores y centraliza los residuos recogidos para continuar con su procesamiento.</p>	<p>Incremento de la eficiencia/productividad 1-2 %          Volumen de la capacidad del soplador 1'140 - 2'600 m<sup>3</sup>/h          Aspiración máx. establecida 280 - 350 mbar          Mangueras utilizadas de forma simultánea 1 - 4          Consumo energético medio 6,5 - 22 kW</p>
	<p><b>Cabina compacta y organizada</b></p> <p><b>Armario eléctrico Luwa</b></p>	<p>El armario eléctrico de Luwa contiene los contactores de los motores y los indicadores de operación. Adicionalmente, puede integrar el sistema DigiControl que ofrece la posibilidad de recolectar y comandar los datos de forma centralizada.</p>	<p>Carcasa del armario IP54          Recubrimiento de polvo RAL 7035</p> <p>Interruptor principal, interruptores de control e indicadores luminosos de señalización instalados en la compuerta delantera</p>
	<p><b>Sistema de control inteligente, específicamente diseñado para aplicaciones textiles</b></p> <p><b>DigiControl 5 Luwa</b></p>	<p>DigiControl 5 es el sistema inteligente para el ajuste, control y monitorización de todos los procesos de manejo del aire. Garantiza que el aire esté siempre perfectamente acondicionado y también permite un funcionamiento permanente con costes operativos óptimos.</p>	<p>Luwa proporciona precisión en la medición de la temperatura, humedad y control de presión diferencial de nuestros sensores así como en servomotores y válvulas. Los sensores Luwa poseen una gran pantalla de información.</p> <p>Monitorización con datos históricos para su uso en controles de calidad.</p>
	<p><b>Alternativa económica y flexible para las centrales de aire.</b></p> <p><b>AHU prefabricado de Luwa</b></p>	<p>Luwa P es un sistema que consiste en paredes y techos contruidos en panel Sándwich, con perfiles de apoyo en «C» de acero galvanizado. Se trata de la alternativa moderna a la construcción civil de la central de aire. Es hermético y posee un excelente aislamiento térmico y acústico requerido.</p>	<p>Paneles de cubierta de chapa de acero galvanizado según la norma DIN EN 10 147</p> <p>Pared central altamente resistente de espuma de PU</p> <p>Libre de FCKW y de baja inflamabilidad</p> <p>Disponible en acero inoxidable para instalaciones en exteriores o para requisitos especiales.</p>